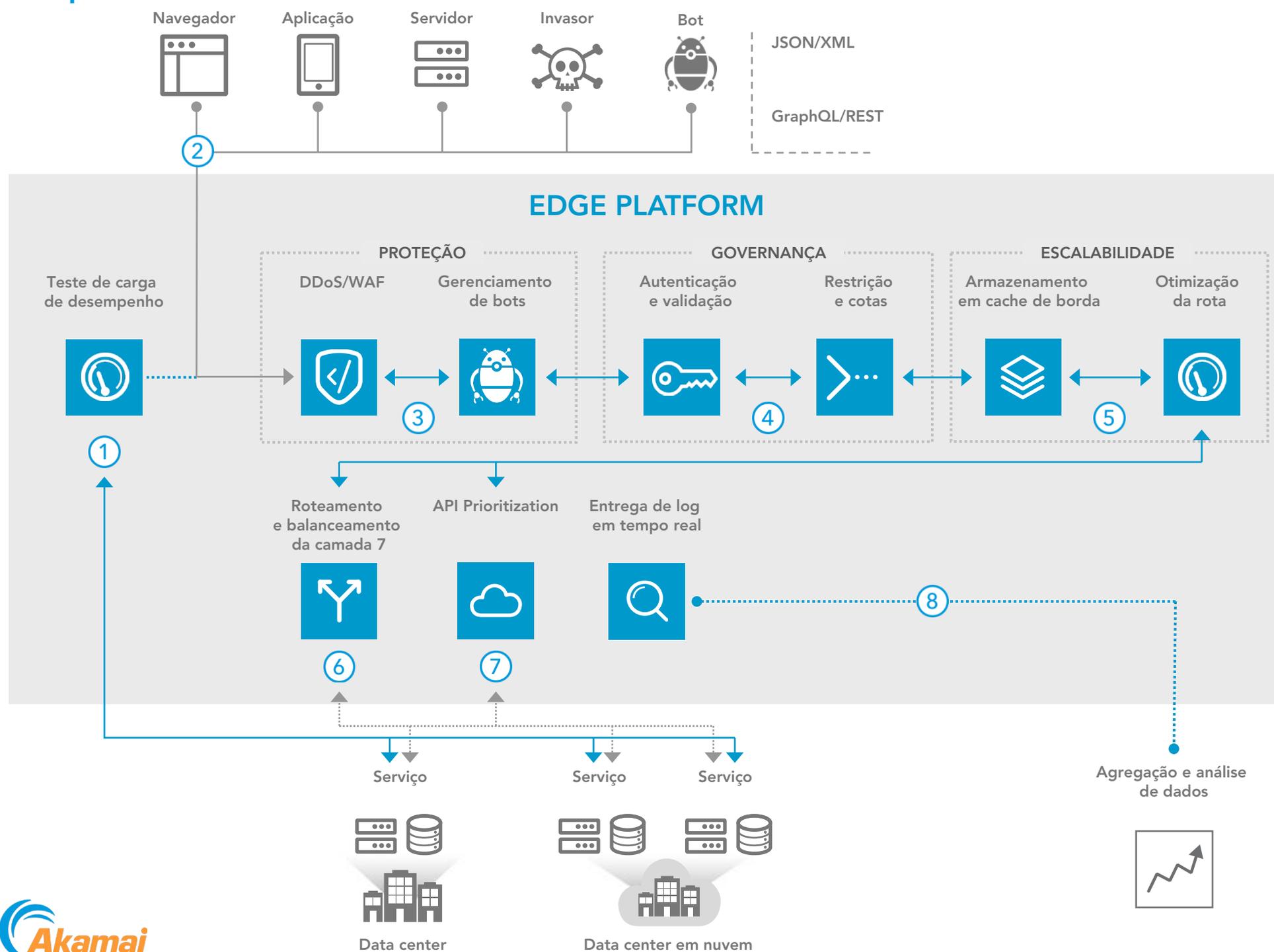


# ESCALABILIDADE PARA PICO DE CONSUMO DE APIs

## Arquitetura de referência



## VISÃO GERAL

APIs com baixo desempenho resultam em tempo de inatividade, além de perda de receita e de valor da marca. Para ajudar você a se preparar, a Akamai testa o desempenho da API sob carga intensa e fornece proteção, governança e escalabilidade para oferecer alta disponibilidade durante o pico de demanda.

- 1 Os testes de carga de desempenho geram tráfego de uma plataforma em nuvem para proporcionar insights acionáveis na preparação dos eventos de pico.
- 2 Os dispositivos do consumidor final acessam sua API por meio da Akamai Intelligent Edge Platform.
- 3 Os servidores de borda derrubam automaticamente os ataques DDoS na camada de rede e protegem a camada de aplicação contra ataques DDoS e a aplicações. O gerenciamento de bots identifica e gerencia o tráfego de bots com uma variedade de ações avançadas e condicionais.
- 4 Para controlar o tráfego de API, o API Gateway autentica, autoriza e controla as solicitações dos consumidores de API para gerenciar o acesso e o consumo, mantendo a disponibilidade e a integridade na troca de dados.
- 5 As APIs são aceleradas por meio de protocolo e da otimização da rota, e o conteúdo pode ser fornecido pelo cache para aprimorar o desempenho e reduzir custos de infraestrutura e de largura de banda.
- 6 O balanceamento de carga na camada de aplicações fornece failover instantâneo e reconhecimento da camada de aplicações em decisões de balanceamento de carga. Isso permite serviços de alta disponibilidade em uma arquitetura de nuvem flexível.
- 7 A API Prioritization Cloudlet pode atender a uma resposta de arquivo alternativa do Edge caso sua API ou seu serviço corram o risco de ficar sobrecarregados.
- 8 O DataStream permite visibilidade de middle-mile por meio de métricas agregadas sobre integridade, latência, descarga, erros e eventos da CDN (Rede de Entrega de Conteúdo) via APIs Push e Pull para sua ferramenta de agregação e análise de dados.

## PRINCIPAIS PRODUTOS

- Testes de carga de desempenho ► CloudTest
- Proteção ► Kona Site Defender, Web Application Protector ou Bot Manager
- Governança ► API Gateway
- Escalabilidade ► Ion ou Dynamic Site Accelerator
- Balanceamento de carga ► Application Load Balancer
- Priorização de API ► API Prioritization Cloudlet
- Entrega de log em tempo real ► DataStream